

ABSTRAK

Perkembangan teknologi kini telah memasuki era baru. Munculnya mata uang digital disamping mata uang fisik yang kini telah banyak beredar di seluruh dunia merupakan salah satu bukti dari terciptanya inovasi yakni *cryptocurrency*. Disamping fungsionalitas uang sebagai alat tukar maupun sebagai alat pembayaran, kini transaksi keuangan juga dapat dilakukan di dunia digital. Salah satu transaksi yang ada, diantaranya adalah mengirim maupun menerima koin/uang *cryptocurrency* seperti *Bitcoin*, *Ethereum*, *Dash Coin* dan lain-lain. Transaksi keuangan yang dilakukan di dunia digital tentu memiliki sistemnya tersendiri. *Masternode* merupakan salah satu sistem yang memiliki kelebihan, khususnya dalam penerapan konsep *blockchain* yang mampu menyimpan seluruh transaksi serta data/informasi transaksi yang telah tersimpan tersebut dapat diakses oleh semua orang (yang berada dalam jaringan). Oleh karena itu, proyek akhir ini akan menampilkan simulasi *masternode* pada *cryptocurrency* mulai dari bagaimana alur setiap blok tercipta serta bagaimana alur setiap transaksi terjadi, dan langkah-langkah instalasi *masternode Herbcoin*. Simulasi ini dibangun menggunakan metode pengerjaan ADDIE model serta ditampilkan menggunakan *Adobe Flash*. Simulasi ini diharapkan dapat menampilkan cara kerja *masternode* dan kaitannya terhadap *cryptocurrency*.

Kata Kunci: Simulasi, *Cryptocurrency*, *Masternode*